植物分类学报
第21卷 第2期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1983年5月

四川雪胆属植物*

张文锦　沈联德
(四川省彭县中草药研究所)(四川医学院药学系)

雪胆属(*Hemsleya* Cogn.)植物大多数种分布于我国西南、中南地区，四川是其主产区之一。据初步调查,四川省已知有9种及6个变种，资源极为丰富，主要分布于四川盆地周围,海拔1200—2200米的中山区,常生于林缘及山沟灌丛中。

本属植物的块根在四川多作"金龟莲"药用。金龟莲始载于《天宝本草》，性寒，味苦，有清热、解毒、去肿的功效。过去,除少数草药医生使用外,民间偶用于预防猪瘟。广泛用于治疗肠炎、菌痢、冠心病、气管炎、慢性子宫颈炎等多种疾病,有报道,疗效均可。

为了保证药用安全,合理开发利用植物资源,满足患者用药需要，自1974年起，连续六年,我们先后前往平武、彭县、石棉、峨眉、美姑、会理、宁南、筠连、古蔺、南川、巫山、城口等地,对四川的雪胆属植物进行了种类和分布调查。经整理、鉴定,现将结果报道如下:

分种检索表

1. 无膨大的块根;果皮薄革质,熟时顶端明显三缝裂,裂口近圆形;种子小，扁压，周边有宽阔的膜质翅 ………………………… 1. **小花雪胆 H. graciliflora** (Harms) Cogn.

1. 有膨大的块根;果皮厚革质,熟时顶端3缝裂,裂口近辐射状;种子较大,肿胀,周边无宽阔的膜质翅。
  2. 花开放后花冠裂片平展或微上翘,呈辐状…… 2. **盘龙七 H. panlongqi** A. M. Lu et W. J. Chang
  2. 花开放后花冠裂片极度向后反折,呈球形,扁球形或倒圆锥形。
    3. 花冠反折成球形或倒圆锥形,直径多在1厘米以上。
      4. 小叶通常5—7枚;花冠球形,直径1.5厘米以下(通常1—1.3厘米);果实倒卵形或椭圆状。
        5. 花冠裂片反折后紧靠合,橙黄色;果实倒卵形,基部渐狭；种子较小,直径约1厘米,黑褐色,四周有宽仅1毫米的边缘 ………… 3. **雪胆 H. chinensis** Cogn. ex Forbes et Hemsl.
        5. 花冠裂片反折后不靠合而疏离,黄绿色；果实椭圆状，基部钝圆；种子较大，直径约1.5厘米,浅灰黄色,四周有宽约4毫米的边缘 ………… 4. **椭圆果雪胆 H. ellipsoidea** L. T. Shen et W. J. Chang
      4. 小叶通常7—9枚;花冠倒圆锥形,直径1.5厘米以上(通常1.5—2厘米),果实球形或卵状球形 ………… 5. **巨花雪胆 H. gigantha** W. J. Chang
    3. 花冠反折成扁球形,直径多在1厘米以下。
      6. 小叶较少,极少超过7枚,通常3—7枚。
        7. 花序轴和花梗密被短柔毛;花冠裂片黄绿色;果实卵状球形,直径3—4厘米;种子四周有2—3毫米宽的扁平边缘,上面齿状沟纹不明显或无 ………… 6. **彭县雪胆 H. pengxianensis** W. J. Chang

* 本文工作承中国科学院植物研究所路安民同志指导,并与张志耘同志一起审阅和修改文稿,四川医学院药学系谢成科、岳松健两位老师热心帮助,谨此一并致谢。

7. 花序轴和花梗近光滑无毛；花冠裂片浅棕红色；果实柱状长圆形，长 5—8 厘米，直径 2—3.5 厘米；种子四周具近 1 毫米宽的边缘，上面有明显的齿状沟纹 ………………………………………………………… 7. **长果雪胆 H. dolichocarpa** W. J. Chang

6. 小叶较多，部份超过 7 枚，通常 5—7 枚。

8. 叶柄长 4—6 厘米，小叶柄长 3—5 毫米，小叶披针形至卵状披针形，中央小叶长 9—14 厘米，宽 2—4.5 厘米；果实球形，直径 2.5 厘米，果棱不明显；种子卵状三角形，长约 1 厘米，宽约 8 毫米，有极疏的黄色细疣状突起 …………………………………………8. **峨眉雪胆 H. emeiensis** L. T. Shen et W. J. Chang

8. 叶柄短，通常 (0.5—)1—1.8 厘米，小叶柄长 1—3 毫米，小叶片狭披针形或倒披针形，中央小叶长 3—14 厘米，宽 1—2.5 厘米；果实圆柱状，长 6—7 厘米，直径 2 厘米，果棱 10 条，明显凸起；种子阔卵形，直径约 1 厘米，有极密的棕褐色细疣状突起 ………………………………………… 9. **短柄雪胆 H. brevipetiolata** Hand. -Mazz.

1. **小花雪胆**　新拟　土兜铃(彭县、什邡、灌县)　响铃铃、羊铃铃、兜铃(绵竹)图 1:1—5

H. graciliflora (Harms) Cogn. in Engl. Pflanzenr. **66** (IV. 275.1): 24. 1916.——*Alsomitra graciliflora* Harms in Bot. Jahrb. **29**: 602. 1901.——*Gomphogyne bonii* Gagneg. in Bull. Mus. Hist.Nat. Par. **24**: 273. 1918.——*Gomphogyne cissiformis* auct. non Griff.: Keraudren in Aubréville et Leroy, Fl. Combodge Laos Vietnam **15**: 22. 1975.——*H. chinensis* auct. non Cogn. ex Forbes et Hemsl.: Cogn. in Hook. Ic. Pl. 19. t. 1822. 1889. pro parte; 中国高等植物图鉴 **4**:344，图 6102。1975，pro parte, quoad flores foemineos, fructus et semen.

合模式标本采自湖北省宜昌，"Nan to" 及四川省汶川。

四川：彭县，张文锦 76-10-1 (雌花枝)、76-10-2 (果枝)；什邡，张文锦、刘述林 80-8-1 (雄花枝)；张文锦、陈明松 80-11-1 (根及果序)；绵竹，张文锦、刘述林 80-8-2 (果)，80-8-3 (雄花枝)；灌县，四川省中药研究所 1053 (雌花枝)；何荻平 47483 (果序)。

本种无膨大的块根，彭县等地将其果实作土兜铃入药，有止咳化痰作用。

2. **盘龙七**　新种　图 1:6—7

H. panlongqi A. M. Lu et W. J. Chang, sp. nov.

Affinis *H. sphaerocarpae* Kuang et A. M. Lu, sed ovario ovoideo vel longe ovoideo, pubescenti, 8—11 mm longo, 4—6 mm diam. differt.

Herba perennis scandens. Radices tuberosae. Rami gracillimi, longitudinaliter angulati vel sulcati, pilosi, nodis dense pubescentibus. Cirrhi filiformes, pubescentes, apice bifidi. Folia saepissime pedatim 7-foliolata; petiolus 2—4 cm longus; petioluli 3—6 mm longi, dense pubescentes; foliola oblongo-lanceolata vel ovato-lanceolata, medianum 8—12 cm longum, 2—3.5 cm latum, lateralia minora, apice acuminata, basi cuneata, margine crenato-serrata. Flores dioici, in paniculam laxam dispositi; pedunculus gracillimus, pubescens; pedicellus filiformis, 12—15 mm longus. Flores masculi: bractea minuta, subulata; sepala 5, ovato-lanceolata, apice acuminata, circ. 10 mm longa, 3 mm lata, pubescens; corolla rotata, 1.5—2 cm diam., petalis 5, patulis, late ovatis, circ. 12 mm longis, 8 mm latis, pubescentibus; stamina 5, libera, filamentis brevissimis, antheris ovatis, luteis. Flores foeminei: ovarium ovoideum vel longe ovoideum, 8—11

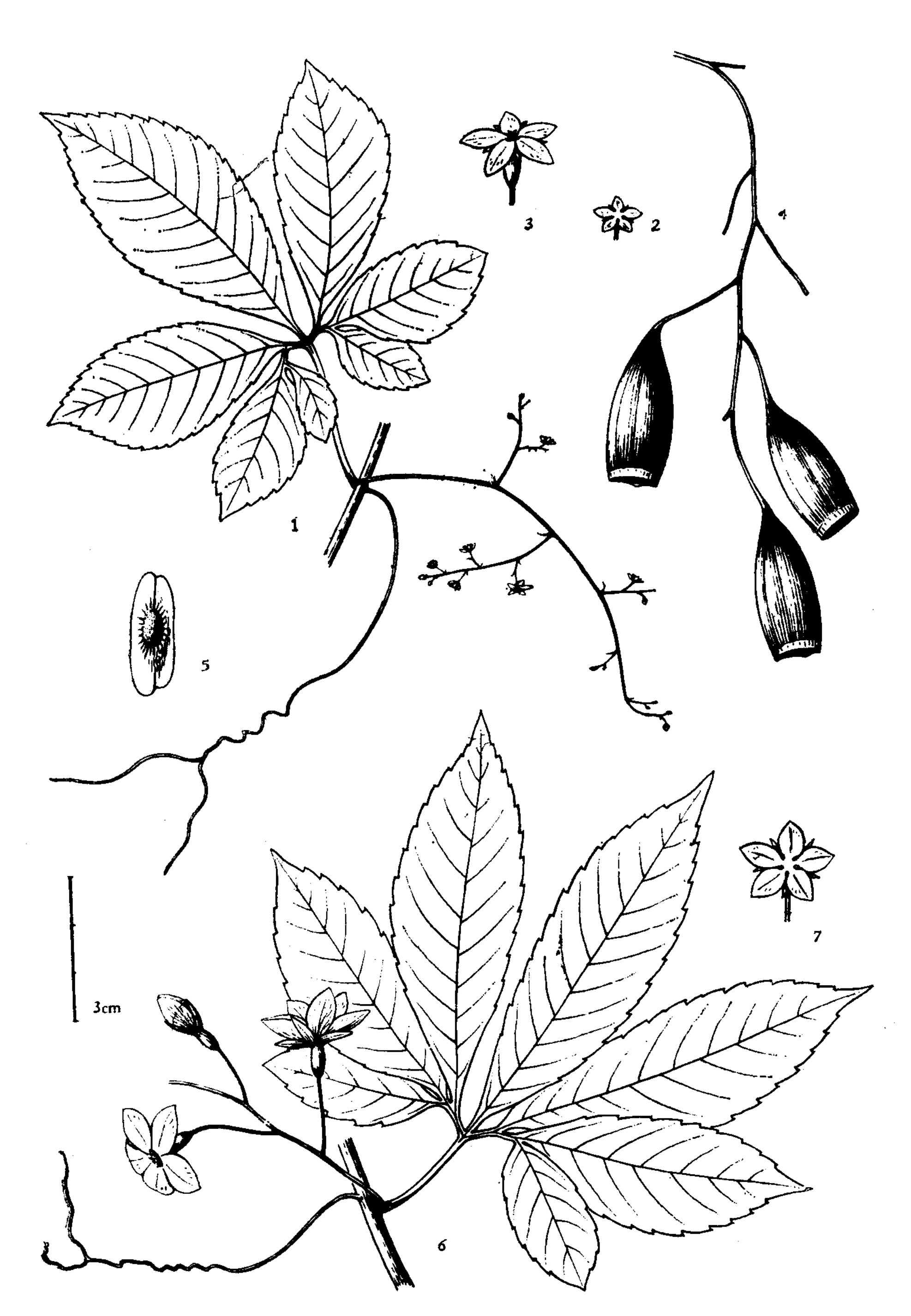


图 11—5. **小花雪胆 Hemsleya graciliflora** (Harms) Cogn.
1.雄花枝；2.雄花×2；3.雌花×2；4.果枝；5.种子×2。
6—7.**盘龙七 H. panlongqi** A. M. Lu et W. J. Chang,
6.雌花枝；7.雄花×2。(吴彰桦绘)

mm longum, 4—6 mm diam., pubescens; styli 3, circ. 1 mm longi, stigmatibus bifidis. Fructus ignotus.

Sichuan: Gulin, Y. Z. Lin 79-9-20 (♀, Holotypus, PE); ibidem, sine numero (♀).

与蛇莲 *H. sphaerocarpa* Kuang et A. M. Lu 相近，但子房卵形或长卵形，被短柔毛，长 8—11 毫米，直径 4—6 毫米而不同。

四川：古蔺，林永正 79-9-20 (雌花枝，主模式标本)。同地，无号(雌花枝)。

3. **雪胆**(中国高等植物图鉴)　块头、山乌龟(峨眉)　锣锅七(巫山、巫溪)

H. chinensis Cogn. ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 490. 1888; et in Hook Ic. Pl. 19, t. 1822. 1889, pro parte, et in Engl Pflanzenr. **66** (IV. 275. 1): 23. 1916, pro parte; 中国高等植物图鉴 **4**:344, 图 6102。1975, pro parte, quoad flores masculos, excl. flores foemineos, fructus et semen; C. Jeffrey, Cucurb. East. Asia 8. 1980; A. M. Lu in Act. Phytotax. Sin. **20**(1): 87. 1982.

四川：峨眉山，张文锦、王敏 79-7-2 (雌花枝、果)、79-7-1 (雄花枝)；同地，四川省中药研究所 4540 (雄花枝)，陈善墉 6051 (果)、3463 (雌花枝)，方文培 12805 (果)、17154 (雄花枝)，钱崇澍 6096 (雄花枝)，陶玉辉 51529 (雄花枝)；巫山，张文锦、吴定富 7873 (雄花枝)。

3b. **宁南雪胆**　新变种　苦金盆、锣锅底(宁南)

H. chinensis Cogn. ex Forbes et Hemsl. var. **ningnanensis** L. T. Shen et W. J. Chang, var. nov.

A var. *chinensi* differt calycibus corollisque dense tomentosis, petalis crassis, ovario obovoideo, 8 mm longo, 4—5 mm diam., corolla omnino circumdato.

Sichuan: Ningnan, alt. 2000 m, Ningnan Xian Exped. Med. Herb. 0210(♂, Holotypus, PE); ibidem, S. X. Long 0210(♀).

与原变种 var. *chinensis* 的区别在于花萼及花冠密被绒毛，花冠裂片较厚，子房倒卵形，长 8 毫米，直径 4—5 毫米，被花冠完全包围。

四川：宁南，宁南县中草药普查队 0210 (雄株花枝，主模式标本)；同地，龙仕贤等 0210 (雌株花枝)。

4. **椭圆果雪胆**　新种　块头、山乌龟(峨眉) 图 2:4—7

H. ellipsoidea L. T. Shen et W. J. Chang, sp. nov.

Species affinis *H. chinensi* Cogn. ex Forbes et Hemsl., sed foliis pedatim 3—5-foliolatis, corolla luteo-viridi, laxe sphaerica, petalis liberis, floribus foemineis majoribus, 1.5 cm diam., (floribus masculis 0.9—1.1 cm diam.), fructibus ellipsoideis, basi obtusis rotundisque, seminibus majoribus, circ. 1.5 cm diam., griseo-luteolis, circum margine circ. 4 mm lato praeditis differt.

Herba perennis scandens. Radices tuberosae, extus fulvae, intus flavae, leviter amarae. Rami graciles, profunde sulcati puberulique. Folia pedatim 3—5-foliolata; petiolus 2—5 cm longus; petioluli 3—5 mm longi; foliola ovato-lanceolata, medianum 9—12(—20) cm longum, 3.5—4.5(—6) cm latum, lateralia minora, interdum foliola extrema partita, apice acuta vel acuminata, basi cuneata, margine serrata. Cirrhi filiformes, bifidi. Flores dioici. Flores masculi in paniculam laxam dispositi; rhachis

10—12 cm longa; bractea minuta, subulata; pedicellus filiformis, 0.8—2 cm longus; sepala 5, lanceolata, 1 cm longa, 0.3 cm lata, pilosa; corolla 0.9—1.1 cm diam., 5-partita usque ad basim. petalis late ovato-lanceolatis, 1—1.5 cm longis, 0.6—1 cm latis, reflexis; stamina 5, libera, filamentis brevissimis, 1 mm longis, antheris ovatis, 1 mm longis, luteis. Flores foeminei saepe 1—2 ad apicem pedunculi siti; corolla laxe sphaerica, 1.5 cm diam., petalis liberis; ovarium ovoideum, 1 cm longum, 0.5 cm diam., stylis 3, stigmatibus bifidis, circ. 2 mm longis. Fructus ellipsoideus, apice truncatus, basi rotundus, 3.5—4 cm longus, 2.5 cm diam., manifeste 10-striatus, pericarpio crasso, coriaceo, apice radiatim 3-rimosus. Semina subsphaerica, majora, 1.5 cm diam., griseo-luteola, utrinque minute tuberculata, circum margine circ. 4 mm lato praedita, extra sparse denticulato-sulcata, testa crustacea.

Sichuan: Emei Shan, alt. 2000 m, W. J. Chang et Y. S. Yang 79-9-3(♂), 79-9-4 (♀, fr., Holotypus, PE).

本种接近雪胆 *H. chinensis* Cogn. ex Forbes et Hemsl.，但因叶鸟足状，具小叶 3—5 枚，花冠黄绿色，呈松散的球形，裂片疏离，雌花直径 1.5 厘米（雄花直径 0.9—1.1 厘米）；果实椭圆状，基部钝圆；种子较大，直径约 1.5 厘米，浅灰黄色，四周有宽约 4 毫米的边缘而不同。

四川：峨眉山，张文锦、阳裕书 79-9-3（雄花枝）、79-9-4（雌花枝、果，主模式标本）。

5. **巨花雪胆** 新种 块头(石棉) 阿尼来比(石棉彝名汉语译音) 图 2: 1—3

H. gigantha W. J. Chang, sp. nov.

A *H. chinensi* Cogn. ex Forbes et Hemsl. recedit foliis pedatim 7—9-foliolatis, corollis obconicis, 1.5—2 cm diam., petalis reflexis, ovario corolla omnino circumdato, fructibus sphaericis vel ovoideo-sphaericis.

Herba perennis scandens. Radices tuberosae, extus flavo-brunneae, intus flavae, amarissimae. Rami graciles profunde sulcati, parce pubescentes. Folia pedatim 7—9-foliolata; petiolus 5—9 cm longus; petioluli 0.3—0.5 cm longi, pilosi; foliola late elliptico-lanceolata vel ovato-lanceolata, medianum 7—12 cm longum, 3—5 cm latum, lateralia minora, apice acuta vel acuminata, basi cuneata, margine crenato-serrata. Cirrhi filiformes, bifidi. Flores dioici. Flores masculi in paniculam laxam dispositi, rhachibus 7—11 cm longis, bractea minuta, subulata; pedicellus filiformis, 2.5—3 cm longus; sepala lanceolata, 1.5 cm longa, 0.7 cm lata, pilosa; corolla obconica, 1.5—2 cm diam., 5-partita usque ad basim, petalis late ellipticis, 2—3 cm longis, 2 cm latis, apice emarginatis, carneis vel aurantiacis, reflexis; stamina 5, libera, filamentis brevissimis, 0.5 mm longis, antheris ovatis, 2 mm longis, luteis. Flores foeminei: ovarium ellipsoideum, corolla omnino circumdatum, 1—1.5 cm longum, 0.6—1 cm diam., stylis 3, brevissimis, stigmatibus bifidis, circ. 2 mm longis. Fructus sphaericus vel ovoideo-sphaericus, apice truncatus, 2—3 cm diam., manifeste 10-striatus in sicco, pericarpio crasso coriaceoque, apice radiatim 3-rimosus. Semina ovoideo-triangularia, turgida, 1—1.2 cm longa, 0.8—1 cm lata, atrofusca, utrinque minute tuberculata, circum margine 1—2 mm lato praedita, testa crustacea.

Sichuan: Shimian, alt. 2000 m, W. J. Chang et Y. S. Yang 76714(♀)、76713(♂); ibidem, W. J. Chang et X. Y. Li 75103 (fr., Holotypus, PE).

与雪胆 *H. chinensis* Cogn. ex Forbes et Hemsl. 的区别为叶具小叶 7—9 枚；花冠倒

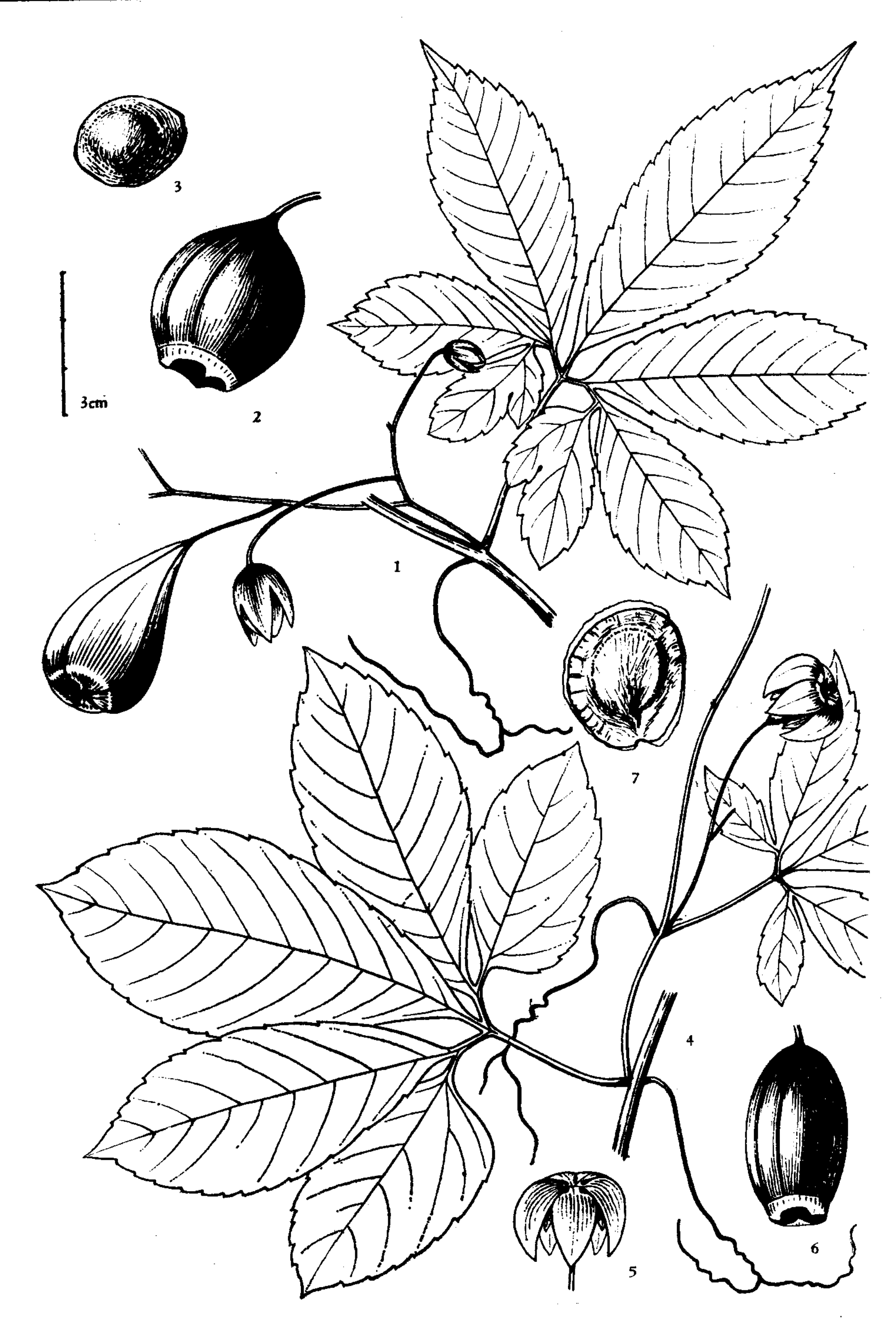


图2　1—3.**巨花雪胆　Hemsleya gigantha** W. J. Chang，　1.雄花枝；　2.果实；　3.种子×2。
4—7.**椭圆果雪胆　H. ellipsoidea** L. T. Shen et W. J. Chang，　4.雌花枝；5.雄花×2；6.果实；7.种子×2。(吴彰桦绘)

圆锥形，直径 1.5—2 厘米，裂片反卷并将子房完全包围；果实球形或卵状球形。

四川：石棉，张文锦、阳裕书 76714（雌花枝）、76713（雄花枝）；同地，张文锦、李植蓉

75103 (果枝,主模式标本);汉源,汉源县药源普查队 0510 (雄花枝)。

6. **彭县雪胆**(植物分类学报) 甜龟(彭县) 菜龟(彭县、绵竹) 白龟(绵竹) 图 3: 1—5

H. pengxianensis W. J. Chang in Act. Phytotax. Sin. **17** (4): 97. 1979; C. Jeffrey, Cucurb. East. Asia 7. 1980.

四川: 彭县,张文锦、刘继德 77-8-113 (雄花枝)、77-8-117 (雌花枝);77-8-116(果,模式标本);绵竹,张文锦、刘述林 80-8-4、80-8-6 (雄花枝)、80-8-5 (雌花枝)。

块根含雪胆皂甙、雪胆苦味素极少,未作药用。绵竹、彭县以本种块根作菜蔬食用。

6b. **筠连雪胆** 新变种 地乌龟(筠连)

H. pengxianensis W. J. Chang var. **junlianensis** L. T. Shen et W. J. Chang, var. nov.

A var. *pengxianensi* differt petiolis dense pubescentibus, foliolis margine crenatis, rhachibus pedicellis corollaque sparse pubescentibus, ovario ovoideo.

Sichuan: Junlian, W. J. Chang et D. F. Wu 7864(♀); ibidem, S. X. Yang 79-8-2 (♂, Holotypus, PE).

与原变种 var. *pengxianensis* 的区别在于叶柄密被短柔毛,小叶边缘具小圆齿; 花轴、花梗及花冠被稀疏的短柔毛;子房卵形。

四川: 筠连,张文锦、吴定富 7864 (雌花枝),同地,杨思绪 79-8-2 (雄花枝,主模式标本)。

6c. **古蔺雪胆** 新变种 图 3:6—8

H. pengxianensis W. J. Chang var. **gulinensis** L. T. Shen et W. J. Chang, var. nov.

A var. *pengxianensi* corolla majora, 1—1.2 cm diam., fructu obconico vel obovoideo, 2.5—3 cm longo, 1.5—2 cm diam. differt.

Sichuan: Gulin, W. J. Chang et M. Wang 79-8-14(♂, Holotypus, PE); ibidem, Y. Z. Fan, sine numero (fr.), 0461(♀, fr.).

与原变种 var. *pernxianensis* 的区别在于花冠较大,直径 1—1.2 厘米,果实倒圆锥形或倒卵形,长 2.5—3 厘米,直径 1.5—2 厘米。

四川: 古蔺,张文锦、王敏 79-8-14 (雄花枝,主模式标本); 同地,范永仲无号 (果)、0461 (雌花枝、果)。

6d. **多果雪胆** 新变种 金盆、牛屎金盆、银盆(南川) 图 3:9—10

H. pengxianensis W. J. Chang var. **polycarpa** L. T. Shen et W. J. Chang, var. nov.

A. var. *pengxianensi* fructibus pluribus, saepe 3—5 (—8), late ovoideis, 3.5—4.5cm longis, 2.5cm diam., basi attenuatis, manifeste striatis, repandis, pericarpiis grosse verrucosis differt.

Sichuan: Nanchuan, alt. 1500m, X. L. Chow, W. J. Chang, M. Wang 79-8-5 (♂)、79-8-6 (♀)、79-8-4 (fr., Holotypus, PE).

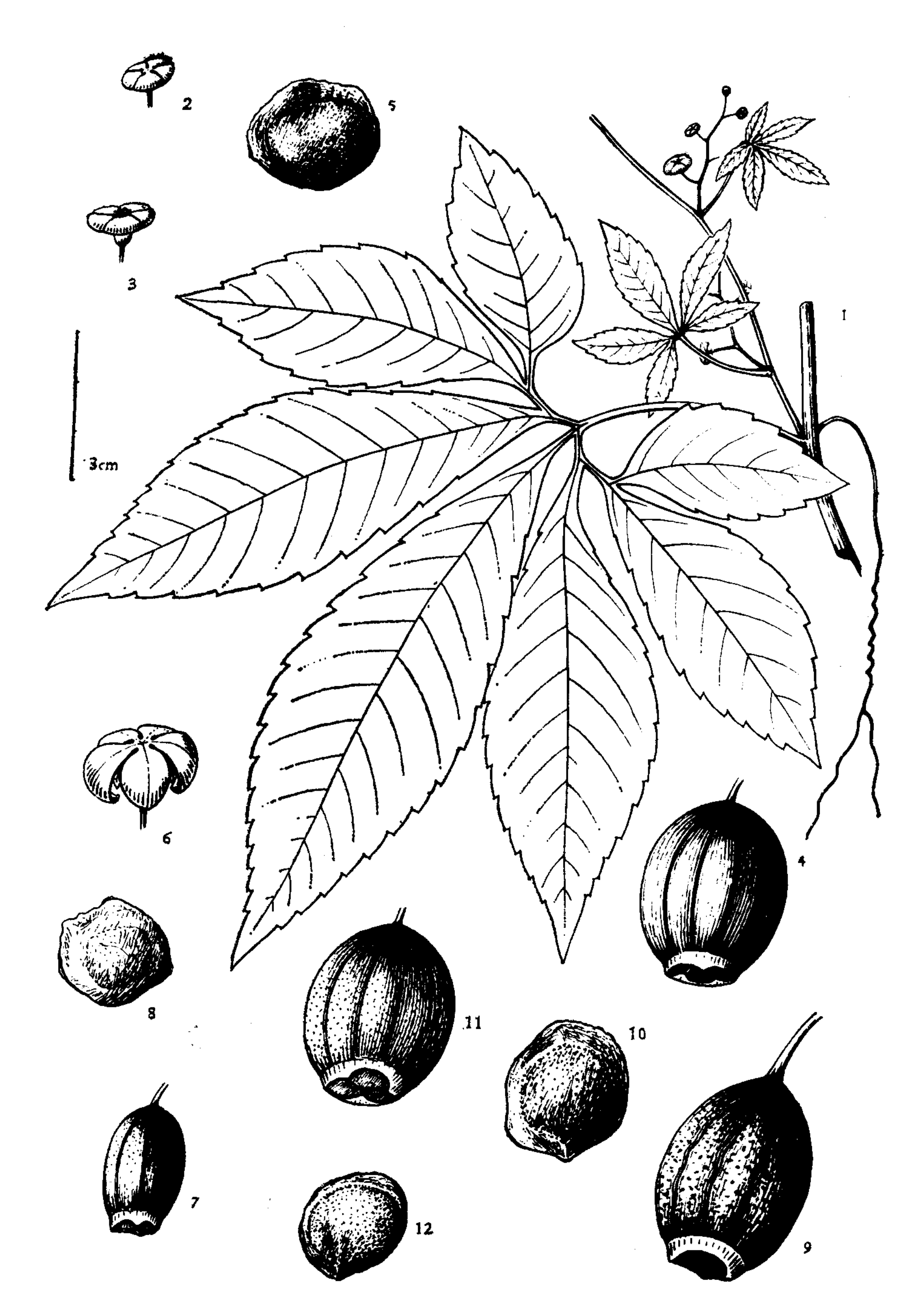


图 3　1—5.**彭县雪胆 Hemsleya pengxianensis** W. J. Chang，1. 雄花枝；2.雄花×2；3.雌花×2；4.果实；5.种子×2。6—8. **古蔺雪胆 H. pengxianensis** W. J. Chang var. gulinensis L. T. Shen et W. J. Chang，6.雄花×2；7.果实；8.种子×2。9—10. **多果雪胆 H. pengxianensis** W. J. Chang var. polycarpa L. T. Shen et W. J. Chang，9.果实；10.种子×2。11—12. **金佛山雪胆 H. pengxianensis** W. J. Chang var. **jinfushensnsis** L. T. Shen et W. J. Chang，11.果实；12.种子×2。（吴彰桦绘）

与原变种 var. *pengxianensis* 的区别在于果实较多，常 3—5—(8) 枚，宽卵形，长 3.5—4.5 厘米，直径 2.5 厘米，基部渐狭，果棱明显，波状，果皮有粗疣状突起。

四川：南川，周晓林、张文锦、王敏 79-8-5(雄花枝)、79-8-6(雌花枝)、79-8-4 (果枝，主模式标本)。

6E. **金佛山雪胆** 新变种 金盆、牛屎金盆、银盆(南川) 图 3:11—12

H. pengxianensis W. J. Chang var. **jinfushanensis** L. T. Shen et W. J. Chang, var. nov.

A var. *pengxianensi* fructibus late ovoideis, 4—5cm longis, 2.5—3.5cm diam., pericarpiis minute verrucosis differt.

Sichuan: Jinfu Shan, alt. 1800m, X. L. Chow, W. J. Chang, M. Wang 79-8-8 (♂)、79-8-9(♀)、79-8-7 (fr., Holotypus, PE).

与原变种 var. *pengxianensis* 的区别在于果实宽卵形，长 4—5 厘米，直径 2.5—3.5 厘米，果皮表面有细小而较均匀的疣状突起。

四川：金佛山，周晓林、张文锦、王敏 79-8-8 (雄花枝)、79-8-9 (雌花枝)、79-8-7 (果枝，主模式标本)。

7. **长果雪胆** 新种 苦龟(彭县) 地乌龟(平武) 黄龟(绵竹) 图 4:1—5

H. dolichocarpa W. J. Chang, sp. nov.

Proxima *H. pengxianensi* W. J. Chang, a qua rhachibus pedicellisque subglabris, corollis ferrugineis, sparse pilosis, fructu cylindrico-ellipsoideo, 5—8 cm longo, 2—3.5 cm diam., seminibus circum margine circ. 1 mm lato praeditis, extra dense conspicueque denticulo-sulcatis differt.

Radices tuberosae, extus flavo-brunneae, intus flavae, amarissimae. Caules herbacei, scandentes. Rami gracillimi, profunde sulcati, sparse pilosi. Folia pedatim 5—7-foliolata; petioli 3.5—6.5 cm longi; petioluli 3—8 mm longi, pilosi vel glabriusculi; foliola obovato-lanceolata vel elliptieo-lanceolata, mediaum 7—15 cm longum, 4—7 cm latum, lateralia minora, apice acuta, basi cuneata, margine manifeste serrata. Cirrhi filiformes, bifidi. Flores dioici. Flores masculi in racemum vel paniculam laxam dispositi, rhachibus flexuosis; bractea minuta, subulata; pedicellus filiformis, 15 mm longus; sepala 5, lanceolata, 6 mm longa, 3 mm lata, flava; corolla ferruginea, compresso-globosa, 8—9 mm diam., 5-partita usque ad basim, reflexa, petalis late ovatis, mucronatis, 6—8 mm longis, 4—6 mm latis; stamina 5, libera, filamentis brevissimis, 1 mm longis, antheris ovatis, 1 mm diam., luteis. Flores foeminei: ovarium cylindricum, 6 mm longum, 3 mm diam., stylis 3, brevissimis, stigmatibus bifidis. Fructus capsularis, cylindrico-ellipsoideus, apice subtruncatus, 5—8 cm longus, 2—3.5 cm diam., manifeste 10-striatus in sicco, pericarpio crasso coriaceoque, apice radiatim 3-rimosus. Semina fulvescentia, subsphaerica, 1.3—1.4 cm longa, 1.1 cm lata, utrinque minute tuberculata, circum margine circ. 1 mm lato praedita, extra dense conspicueque denticulato-sulcata, testa crustacea.

Sichuan: Peng Xian, W. J. Chang et J. D. Liu 77-14-1(♀), 77-14-5(♂), 77-14-8 (fr., Holotypus, PE); Pingwu, W. J. Chang et J. D. Liu 77-7-214(♂), 77-7-212(♀); Mianzhu. W. J. Chang et S. L. Liu 80-8-7(♂).

其与彭县雪胆 *H. pengxianensis* W. J. Chang 的区别是花序轴及花梗近光滑无毛，花冠浅棕红色，被稀疏的长柔毛，果实柱状长椭圆形，长 5—8 厘米，直径 2—3.5 厘米，种子四周具近 1 毫米宽的边缘，上面有明显的密的齿状沟纹。

四川：彭县，张文锦、刘继德 77-14-1 (雌花枝)、77-14-5 (雄花枝)、77-14-8 (果枝，主模式标本)；平武，张文锦、刘继德 77-7-214 (雄花枝)、77-7-212 (雌花枝)；绵竹，张文锦、刘述林 80-8-7 (雄花枝)。

块根含雪胆苦味素、雪胆皂甙较多，药效较好。

8. **峨眉雪胆**　新种　块头、地乌龟(峨眉)　图 4:6—10

H. emeiensis L. T. Shen et W. J. Chang, sp. nov.

Affinis *H. pengxianensi* W. J. Chang sed fructu obscure striato, seminibus ovato-triangularibus, 1 cm longis 8 mm latis, utrinque sparse minuteque tuberculatis differt.

Radices tuberosae, extus testaceae, intus flavidae, non amarae. Rami gracillimi, profunde sulcati, glabriusculi. Folia pedatim 7—9-foliolata; foliola lanceolata vel ovato-lanceolata, medianum 9—14 cm longum, 2—4.5 cm latum, lateralia minora, foliola extrema 2—3 partita, apice acuta, basi cuneata, margine serrata. Cirrhi filiformes, bifidi. Flores dioici. Flores masculi in racemum dispositi; bractea minuta, subulata; pedicellus filiformis, 7—9 mm longus, pubescens; sepala 5, lanceolata, 4 mm longa, 2 mm lata, glabriuscula; corolla compresso-globosa, 8 mm diam., luteo-viridis; petalis 5, reflexis, obovato-lanceolatis, 8 mm longis, 5 mm latis, dense puberulis; stamina 5. libera, filamentis brevissimis, antheris ovatis, 1.5 mm diam., luteis. Flores foeminei: ovarium globosum, 3—6 mm diam., stylis 3, brevissimis, stigmatibus bifidis. Fructus capsularis, globosus, apice truncatus, 2.5 cm diam., pericarpio coriaceo crassoque, rugoso in sicco, obscure striato, apice radiatim 3-rimosus. Semina ovato-triangularia, 1 cm longa, 8 mm lata, utrinque sparse minuteque tuberculata, testa crustacea.

Sichuan: Emei Shan, W. J. Chang et Y. S. Yang 79-9-1(♂)、79-9-2(♀, fr., Holotypus, PE).

与彭县雪胆 *H. pengxianensis* W. J. Chang 相近，但因果棱不明显，种子卵状三角形，长约 1 厘米，宽约 8 毫米，两面具极疏的黄色细疣突而不同。

四川：峨眉山，张文锦、阳裕书 79-9-1 (雄花枝)，79-9-2 (雌花枝、果枝，主模式标本)。

9. **短柄雪胆**(中国药用植物志)　图 4:11—13

H. brevipetiolata Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(4): 1059. 1936.

四川：米易，张文锦、吴定富 7861 (雌花枝)；会理，蒲文斗 517 (雄花枝)。

9b. **雅砻雪胆**　新拟

H. brevipetiolata Hand.-Mazz. var. **yalongensis** Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7(4): 1059. 1936.

四川：米易，米易县药源普查队 358 (♂)；会理，会理县药源普查队无号码(雌花枝)。

讨论：1980 年 C. Jeffrey 在《The Cucurbitaceae of Eastern Asia》中将 *H. brevipetiolata* Hand. -Mazz. 及 *H. brevipetiolata* Hand. -Mazz. var. *yalongensis* Hand.-Mazz. 作为 *H. delavayi* (Gagnep.) C. Jeffrey 的异名。为此，我们再次核对了在会理、米易所采集到

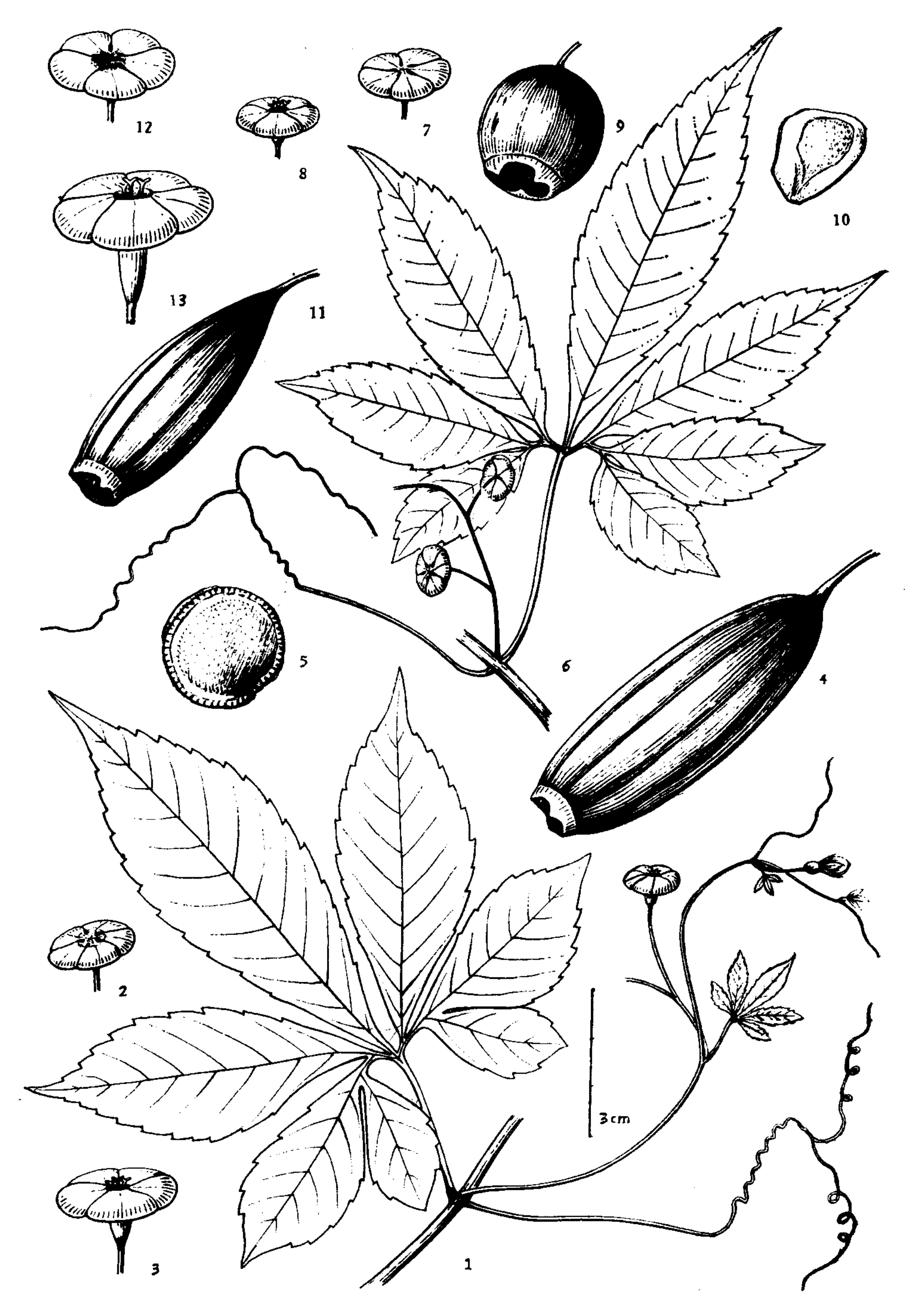


图4 1—5. **长果雪胆 Hemsleya dolichocarpa** W. J. Chang, 1.雌花枝; 2.雄花×2; 3.雌花 × 2; 4.果实; 5.种子×2。 6—10. **峨眉雪胆 H. emeiensis** L. T. Shen et W. J. Chang, 6.雄花枝; 7.雄花×2; 8.雌花×2;9.果实; 10.种子×2。11—13.**短柄雪胆 H. brevipetiolata** Hand.-Mazz., 11.果实; 12.雄花×2; 13.雌花×2。(吴彰桦绘)

的 *H. brevipetiolata* Hand. -Mazz. 及其变种雅砻雪胆 var. *yalongensis* 的标本，查阅了有关原始文献，认为 C. Jeffrey 这种归并欠妥当，其主要根据是：本种及其变种的花冠裂片是反卷的，而 C. Jeffrey 却把它们与花冠裂片平展的种类归并在一起，这显然是不恰当的。有鉴于此，我们认为 *H. brevipetiolata* Hand. -Mazz. 仍应是一个独立的种而不应作为 *H. delavayi* (Gagnep.) C. Jeffrey 的异名。

THE GENUS HEMSLEYA COGN. IN SICHUAN

Chang Wen-jin
(Pengxian Institute of Traditional Chinese Medicine, Sichuan)

Shen Lian-de
(Department of Pharmacy, Sichuan Medical College)

Abstract

The tuberous root of Hemsleya, namely "jin-gui-lian", is commonly used as a traditional Chinese medicine. In recent years, it is chiefly used for curing flatulence, diarrhea, dysentery, cardialgia, bronchitis, uteritis with a satisfactory effect.

In order to make sure of its medical effect and explore its abundant resources, we have made a survey of the genus Hemsleya in Sichuan Province.

The genus is mainly distributed in the southern and southwestern parts of China, with a concentration in Sichuan Province. According to our preliminary survey, there are 9 species and 6 varieties (including 5 new species and 5 new varieties) in Sichuan Province.

A key to species and the descriptions for the new taxa are provided in the present paper.